

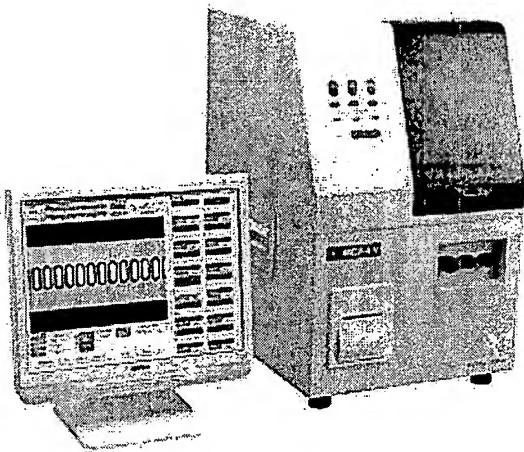
**MCFAN** Micro Channel Array Flow Analyzer

**装置外観**

赤血球変形能、白血球活性度が一目で観察できます。  
血液の流れを観察できます！

MCFANは毛細血管を模擬し、簡単な操作で血液の流れを直接顕微鏡観察・記録が出来る装置です。予防医学や健康食品、製薬関連の研究開発用として、お役立て下さい。

エムシーファン  
(HR300)



装置に関するお問合せは  
株式会社エムシー研究所へ  
<http://www.mclab.co.jp/>

NEXT>

Copyright© Hitachi Haramachi Electronics Co.,Ltd. 1999, 2005. All Rights Reserved.

[ホームへ](#)

[このページの最初に戻る](#)

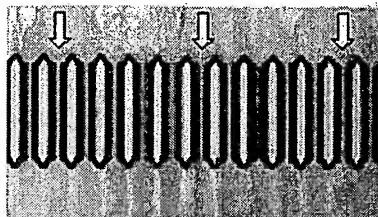
**EXHIBIT A**  
page 1

## MCFAN Micro-Channel Array Flow Analyzer

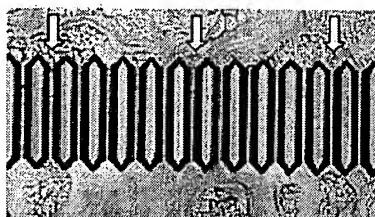
### 装置の特長

#### 特長

- 毛細血管を模擬したシリコンチップ流路にて、血液の流れを直接モニターで観察できます。



サラサラ状態



ドロドロ状態

※写真:日本ヘモレオジー学会提供

- 流路を血液が流れる通過時間を測定できます。
- 流路を通過する細胞の変形状態をモニターで観察できます。

#### 使用例

- 赤血球変形能の観察
- 白血球活性度(粘着性)の観察
- 血小板凝集能の観察

#### シリコンチップ

- 流路幅4μm～7μmを標準チップとし、目的に合わせて選択できます。
- 流路形状をカスタムデザインする事により、装置の応用範囲が広がります。

<BACK NEXT>

Copyright© Hitachi Haramachi Electronics Co.,Ltd. 1999, 2005. All Rights Reserved.

[ホームへ](#)

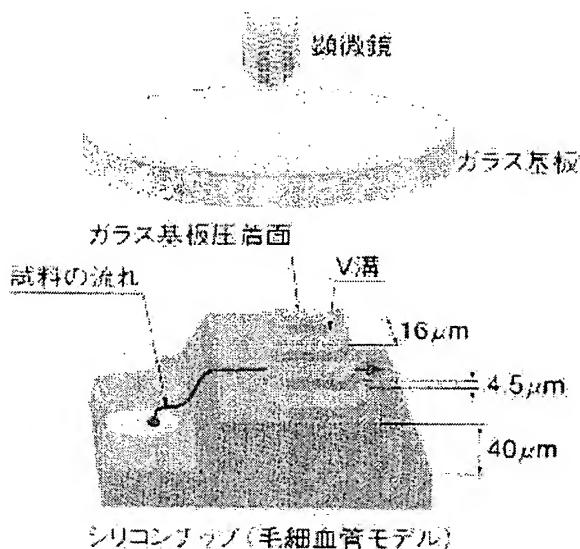
[▲ このページの最初に戻る](#)

EXHIBIT A  
page 2

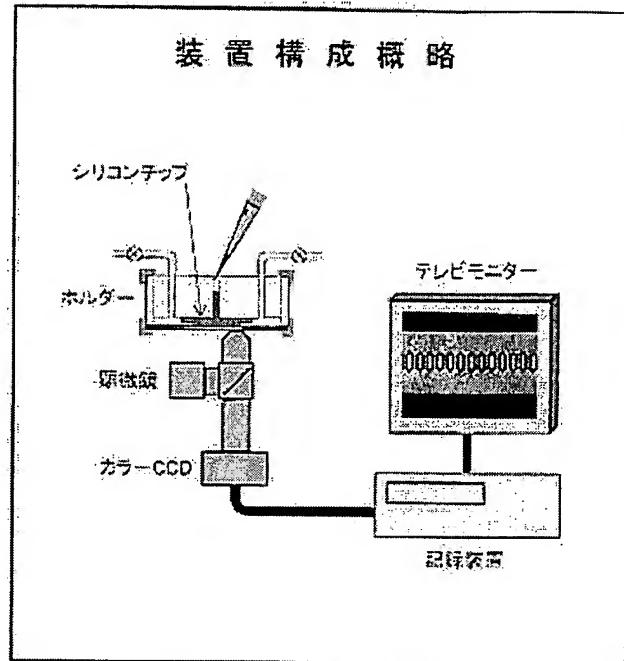
## MCFAN Micro Channel Array Flow Analyzer

### 測定原理

・観察部イメージ図



・試料の流れイメージ図



<BACK NEXT>

[ホームへ](#)

Copyright© Hitachi Haramachi Electronics Co.,Ltd. 1999, 2005. All Rights Reserved.

[▲ このページの最初に戻る](#)

**MCFAN** Micro Channel Array Flow Analyzer**測定事例**

サラサラ状態

ドロドロ状態

**血液が毛細血管モデルを  
スムーズに流れている状態****血液が毛細血管モデルに  
凝集している状態**

&lt;BACK &gt;NEXT&gt;

Copyright © Hitachi HaraInachi Electronics Co., Ltd. 1999, 2005. All Rights Reserved.

[ホームへ](#)[▲ このページの最初に戻る](#)